سلسلة شرح إصدارات الكمي الجديدة

الملف المائة وتسعة وعشرون

{محلول}

سؤال 1 **قارن بين :**

-القيمة الأولى : $٨^{٢}$ -القيمة الثانية : $٤^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر

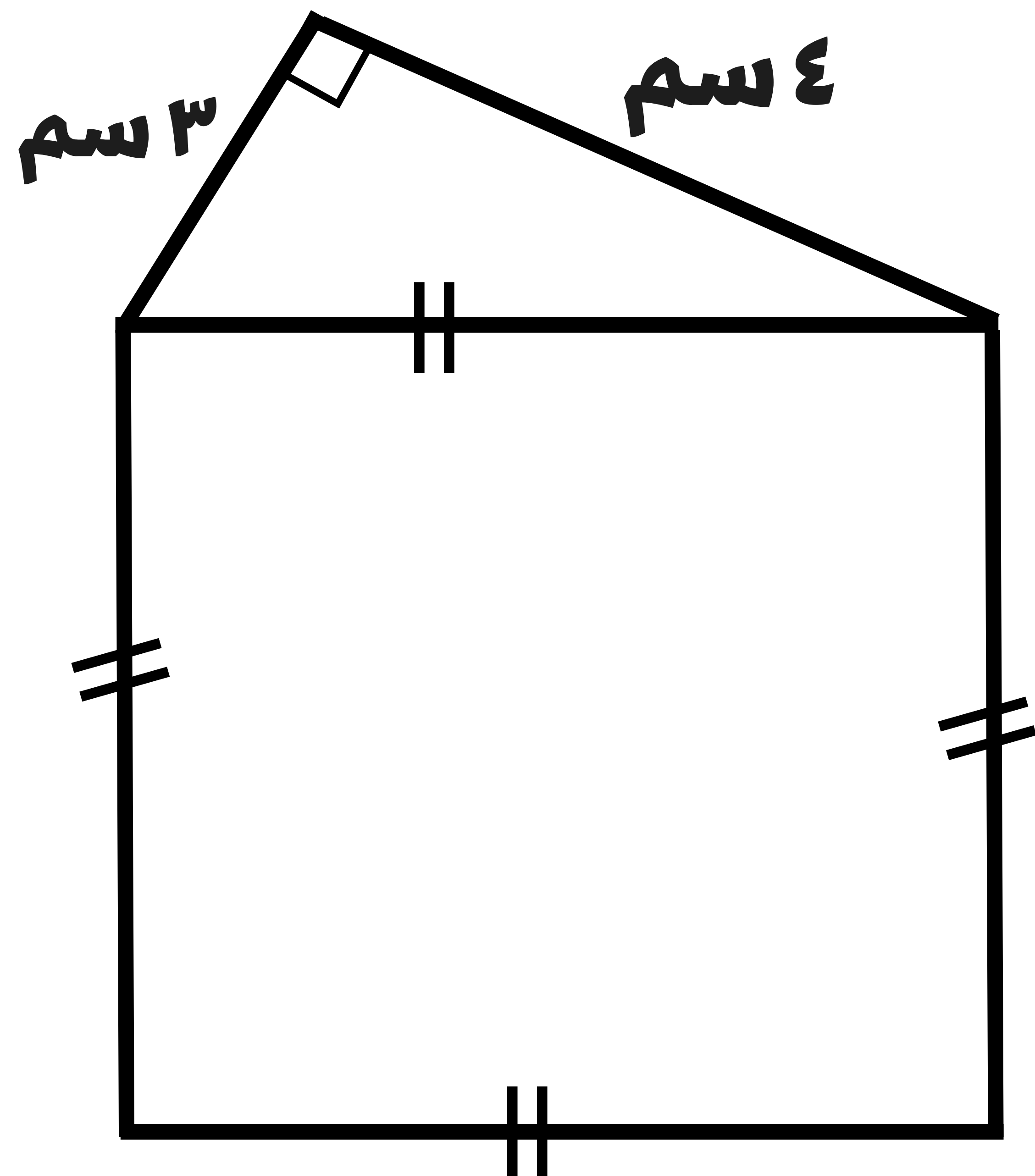
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 2

احسب محيط الشكل



أ ١٨

ب ١٩

ج ٢٢

د ٢٧

سؤال 3

احسب قيمة : ٠,١ + $\frac{١}{١٠} + \frac{١}{١٠٠} + \frac{١}{١٠٠}$

أ ٠,٠٠٢٢

ب ٠,٠٢٢

ج ٠,٢٢

د ٢,٢

سؤال 4 قارن بين :

-القيمة الأولى : ٢٢

-القيمة الثانية : $٣^{٠} + ٢^{٠} + ٧^{٠} + ١٠^{٠}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 5

يأخذ شخص الدواء لمرض ما على جرعتين وكان بين الجرعتين ٢١ يوم ، فإذا أخذ الجرعة الأولى يوم السبت ما اليوم الذي يأخذ فيه الجرعة الثانية؟

أ السبت

ب الأحد

ج الإثنين

د الثلاثاء

سؤال 6

إذا كان شخص يمشي مسافة ٠,٧٥ متر في الخطوة الواحدة ، ما عدد الخطوات إذا مشى ٧٥ متر؟

أ ٢٠

ب ٥٠

ج ٧٥

د ١٠٠

سؤال 7 قارن بين:

-القيمة الأولى : $(٠,٥)^{-٠,٥}$

-القيمة الثانية : $\sqrt{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8 قارن بين:

-القيمة الأولى : $(\sqrt{٢})^{-\frac{١}{٢}}$

-القيمة الثانية : $\sqrt{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 9

إذا كان س > ١ ، فإن ٣س - ١ > ....

أ -٤

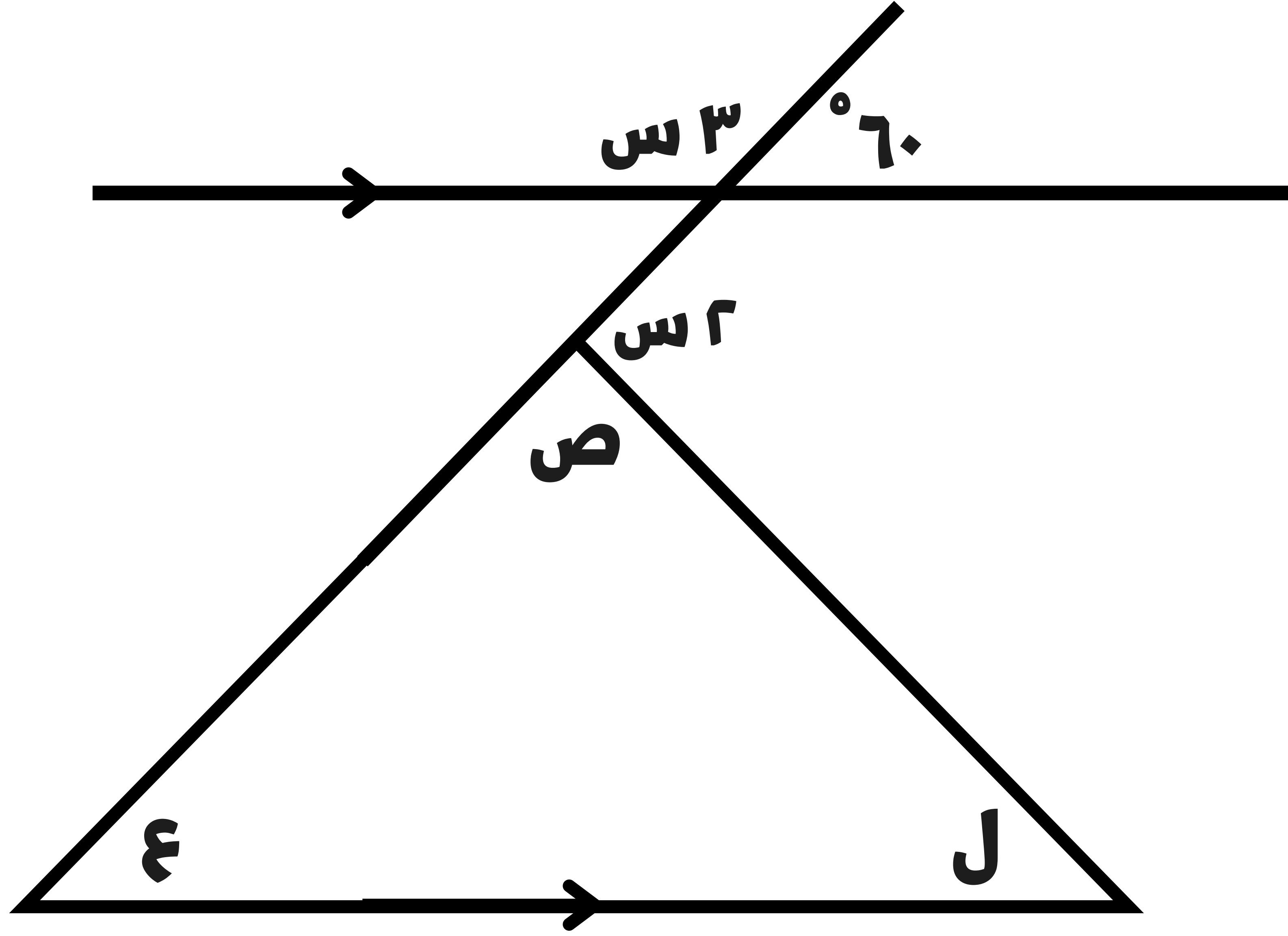
ب -٢

ج ٢

د ٤

سؤال 10

أي الآتي أكبر؟



أ س

ب ل

ج ع

د ص

سؤال 11

ما مجموع الأعداد الفردية بين ٣ ، ١١ ؟

أ ٢٠

ب ٢١

ج ٢٤

د ٣٥

سؤال 12

صندوق به ٩٠ كرة حمراء أو صفراء تم سحب كرة مع الإرجاع وتدوين لونها ، فإذا كان عدد المحاولات ١٢٠ مرة ودُون ٨٠ منهم لونها صفراء ، ما العدد المحتمل لعدد الكرات الصفراء

أ ٤٠

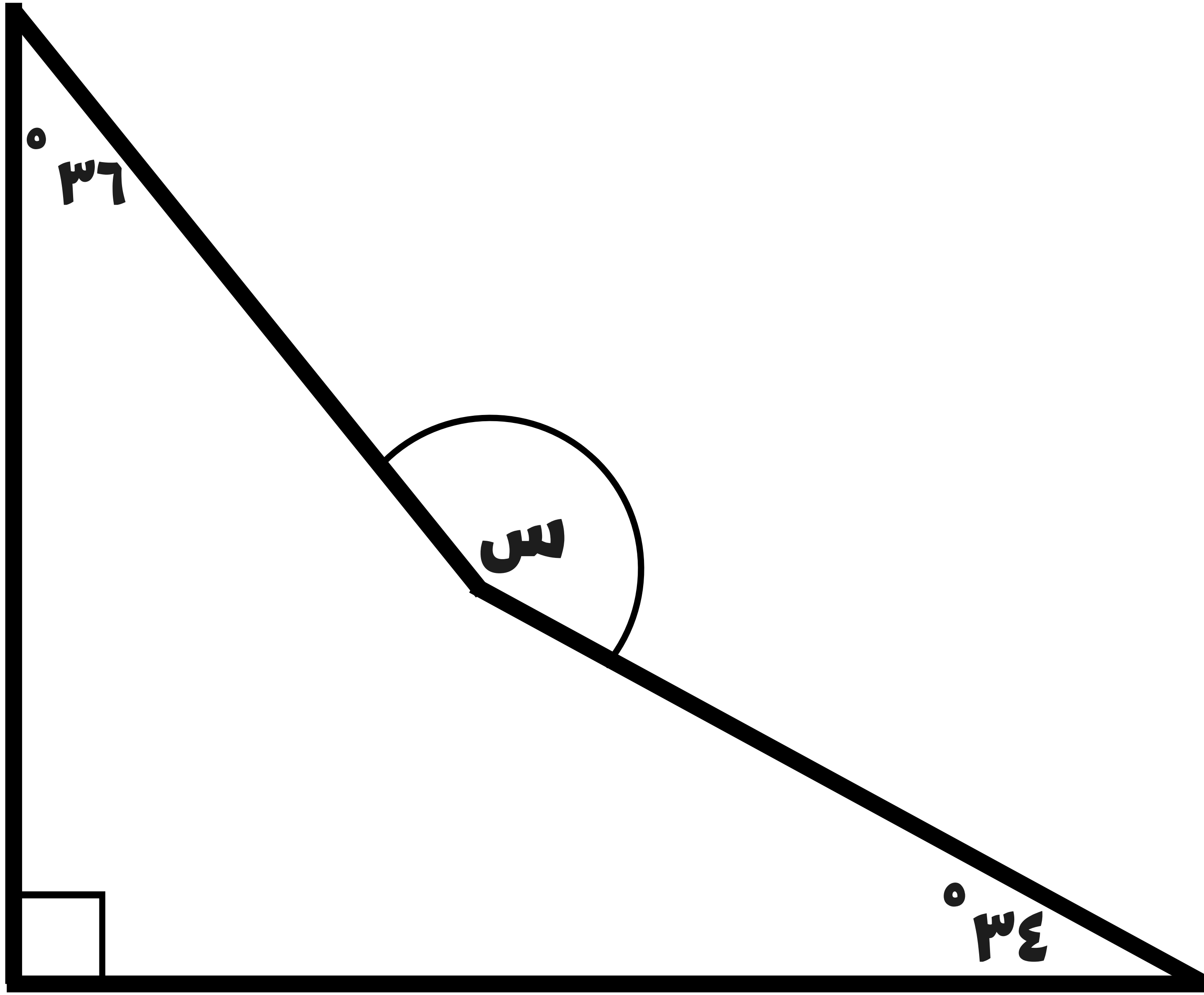
ب ٦٠

ج ٧٢

د ٨٠

سؤال 13

أوجد قيمة س



أ ٧٠

ب ١٢٠

ج ١٦٠

د ٢٠٠

سؤال 14

٪١٠٠

أوجد قيمة س

أ	ث	خ	ز	ط
٠	٤	٧	١١	س

أ ١٥

ب ١٦

ج ١٧

د ١٨

سؤال 15

احسب قيمة : $٢^{٦} \times ٥^{٧}$

أ ١٠٠٠٠٠

ب ١٠٠٠٠٠٠

ج ٥٠٠٠٠٠٠

د $٢^{١٣} + ٥^{١٣}$

سؤال 16

ما ناتج :

(١ + ٣ + ٥ + ٧ + ... + ٣٣) - (٢ + ٤ + ٦ + ٨ + ... + ٣٢)

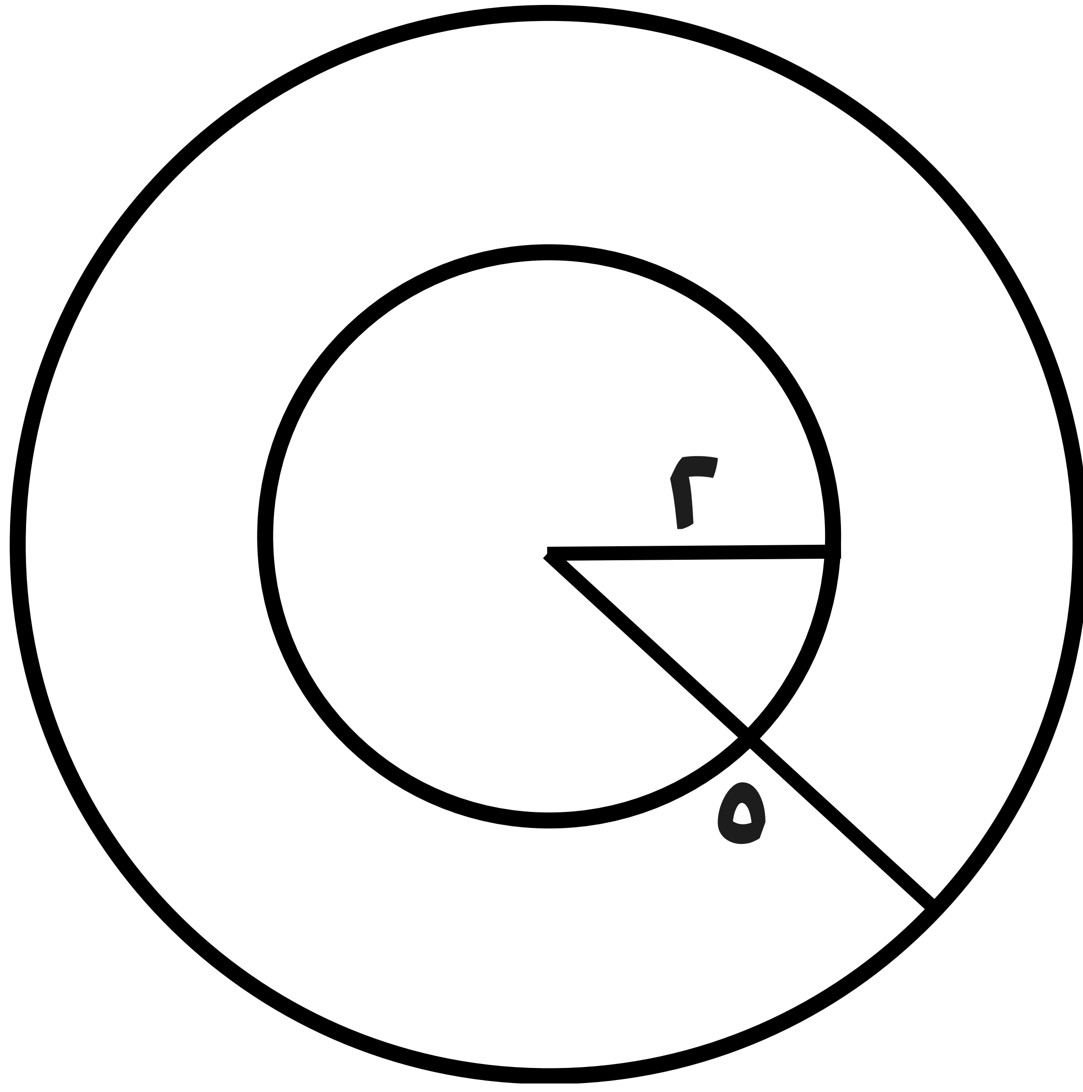
أ ١٦

ب ١٧

ج ٣٢

د ٣٣

سؤال 17 يدور شخصان (أ) و (ب) في مضمارين دائريين بنفس السرعة طول نصف قطر مضمار (أ) = ٥ ، وطول نصف قطر مضمار (ب) = ٢ ، فعندما يقطع أ دورة، قارن بين :



-القيمة الأولى : عدد الدورات التي قطعها ب

-القيمة الثانية : ٢,٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 18

إذا كان س □ ص = $\frac{\text{٥ س ص + ص}}{\text{٥ س ص}}$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى : ١ □ ٢ -القيمة الثانية : ٢ □ ١

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19

إذا كان $٣^{س} = ١٨$ ، قارن بين :

-القيمة الأولى : $٣^{س - ١}$

-القيمة الثانية : ٦

أ القيمة الأولى أكبر

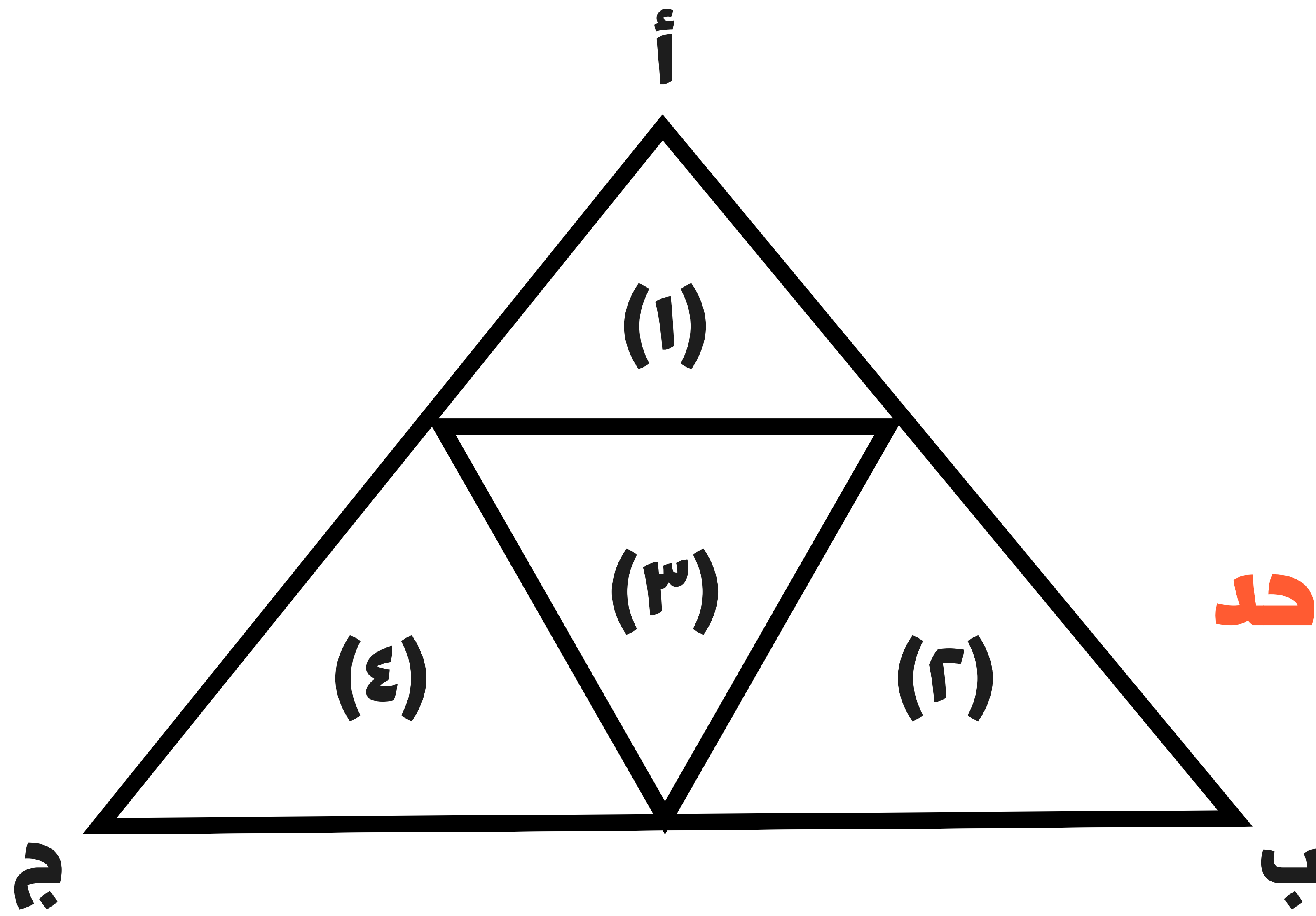
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 20

إذا كان النسبة بين مساحة المثلث أ ب ج إلى المثلثات (٢) ، (٣) ، (٤) = $\frac{٣}{٢}$ ، مساحة المثلثات (٢) ، (٣) ، (٤) = ٤ لكل واحد منهم ، أوجد مساحة المثلث (١)



أ ٤

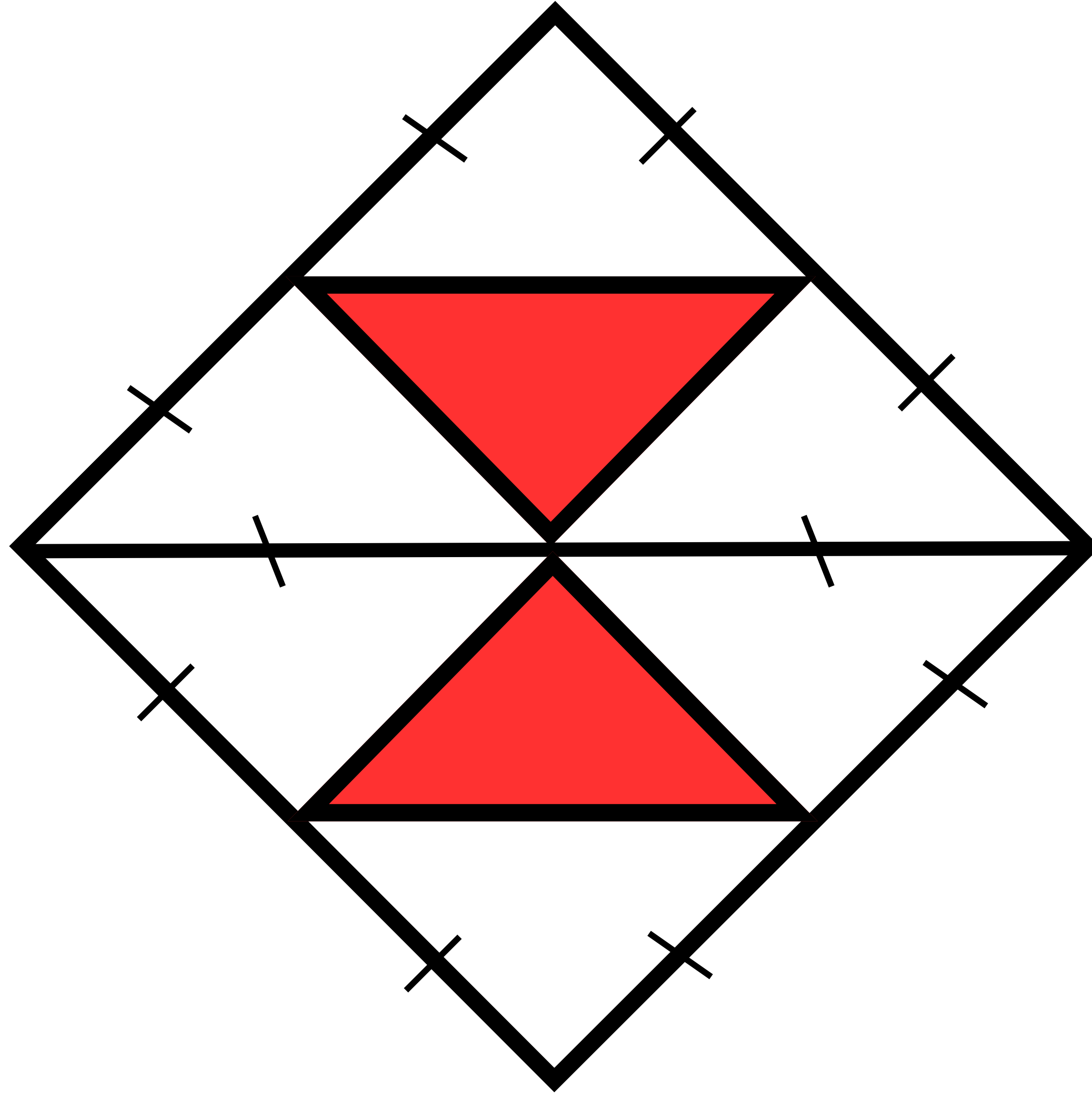
ب ٦

ج ٨

د ١٠

سؤال 21

أوجد نسبة مساحة الجزء المظلل إلى الشكل



أ $\frac{١}{٤}$

ب $\frac{١}{٢}$

ج $\frac{١}{٣}$

د $\frac{١}{٦}$

سؤال 22

إذا كان عدد زوار متحف يوم الأحد ٥٠٠ ويتضاعف عدد الزوار كل يوم عن اليوم الذي قبله ، ما نسبة عدد زوار يوم الإثنين إلى عدد زوار يوم الخميس؟

أ $\frac{١}{٢}$

ب $\frac{١}{٤}$

ج $\frac{١}{٨}$

د $\frac{١}{١٠}$

سؤال 23

إذا امتلئ خزان وقود السيارة إلى النصف كان مؤشر البنزين في السيارة يصنع زاوية قائمة ، فإذا امتلأ إلى الثلثين كم الزاوية التي يصنعها مؤشر السيارة؟

أ ١١٠ ب ١٢٠ ج ١٣٥ د ١٥٠

سؤال 24

إذا كان $٢^{أ}$ = ١٦ ، $٣^{ب}$ = ٢٧ ، $٥^{ج}$ = ٢٥ فأي الآتي صحيح

أ ب > أ > ج

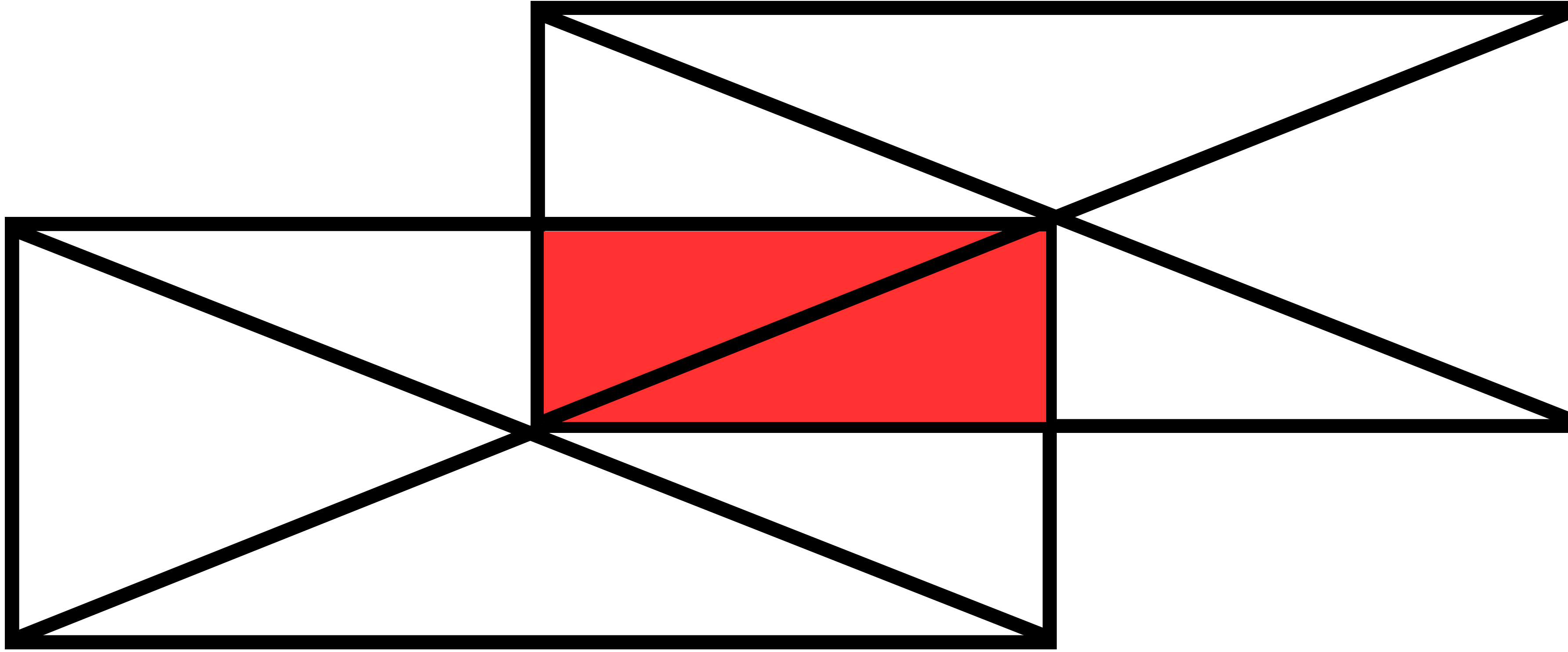
ب ج > ب > أ

ج أ > ب > ج

د أ > ج > ب

سؤال 25

ما نسبة مساحة المظلل إلى الشكل؟



أ $\frac{١}{٤}$

ب $\frac{١}{٧}$

ج $\frac{١}{٨}$

د $\frac{١}{١٦}$